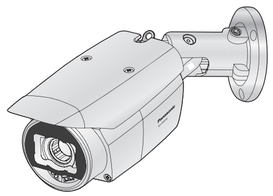
Panasonic

Guia de Instalação

Instruções de instalação incluídas

Câmera de rede

Nº MODELO WV-SPW532L / WV-SPW312L



WV-SPW532L

- Este manual descreve os procedimentos de instalação, instalação da câmera de rede, as conexões de cabos e o ajuste do campo de visão.
- Antes de ler este manual, certifique-se de ler a Informação importante.
- Este manual descreve o método de instalação da câmara de rede usando o modelo WV-SPW532L como um exemplo.

Panasonic Corporation
http://www.panasonic.com

Panasonic System Networks Co., Ltd.
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:

Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2015

PGQP2185ZA fle1015-0

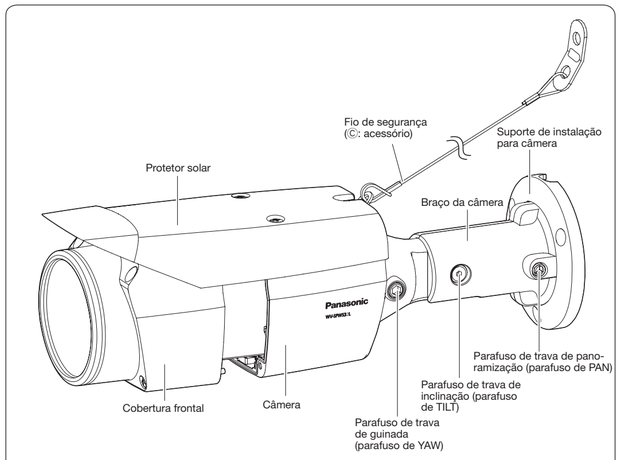
Acessórios padrão

Informações importantes ..... 1 pç.
Certificado de garantia..... 1 jogo
Rótulo de código*2 ..... 1 pç.
Guia de Instalação (este documento) ..... 1 jogo
CD-ROM*1..... 1 pç.

*1 O CD-ROM contém as instruções de operação e diferentes tipos de ferramentas de programas de software.
*2 Este rótulo pode ser requerido para a gestão da rede. O administrador da rede deve reter o rótulo de código.

As seguintes peças são utilizadas durante os procedimentos de instalação.

Ⓐ Gabarito..... 1 folha
Ⓑ Cobertura do conector LAN..... 1 pç.
Ⓒ Fio de segurança ..... 1 pç.
Ⓓ Parafuso de fixação de orelha do fio (M3 × 10 mm)..... 2 pç. (incl. 1 sobressalente)
Ⓔ Orelha do fio de segurança..... 1 pç.
Ⓕ Cabo auxiliar..... 1 pç.
Ⓖ Dessecante..... 1 folha
Ⓗ Fita impermeável..... 1 pç.

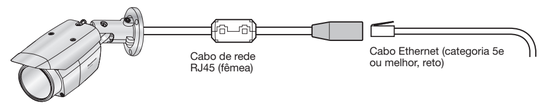


Para fazer as conexões

Desligue a alimentação de cada sistema antes de efetuar as conexões. Antes de fazer as conexões, prepare os dispositivos periféricos e cabos necessários.

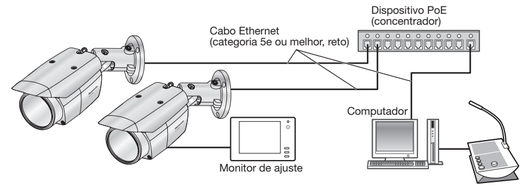
Ligue um cabo Ethernet (categoria 5e ou melhor, reto)

IMPORTANTE:
- Use todos os 4 pares (8 pinos) do cabo Ethernet (categoria 5e ou melhor, reto).
- O comprimento máximo do cabo é de 100 m.
- Certificar-se de que o dispositivo PoE em uso conforma com o padrão IEEE802.3af.
- Ao desconectar o cabo Ethernet uma vez, reconectá-lo após cerca de 2 segundos. Quando o cabo é reconectado rapidamente, a alimentação pode não ser fornecida a partir do dispositivo PoE.
- Quando os cabos são utilizados no exterior, há uma possibilidade de que podem ser afetados por raios. Neste caso, instale um para-raios, pouco antes onde o cabo Ethernet está ligado à câmera.



Ao conectar a uma rede através dum concentrador PoE

Antes de iniciar a instalação, verifique a configuração de todo o sistema.
A ilustração a seguir mostra um exemplo de cabeamento para conectar a câmera à rede através de um dispositivo PoE (concentrador).



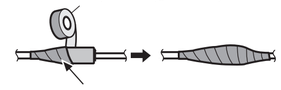
<Cabo requerido>
Cabo Ethernet (categoria 5e ou melhor, reto)
Use um cabo Ethernet (categoria 5e ou melhor, cruzado) para ligar a câmera diretamente ao computador.

IMPORTANTE:
- O monitor de ajuste é utilizado para ajustar o campo de visão ao instalar ou para executar serviços da câmera. Não é fornecido para uso em gravação/monitoração.
- Dependendo do monitor de ajuste, alguns caracteres (título da câmera, identificador de posição predefinida, etc.) podem não ser exibidos na tela.
- Usar um concentrador de comutação ou roteador que seja compatível com 10BASE-T/100BASE-TX.

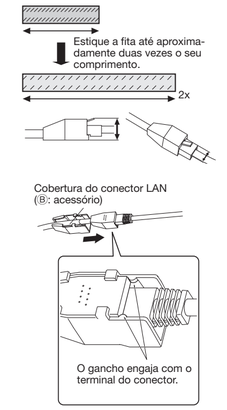
Tratamento à prova d'água para as seções de junta do cabo

O tratamento adequado à prova de água é necessário para os cabos ao instalar a câmera com fios expostos ou ao instar sob os beirais.
O corpo da câmera é à prova d'água, mas as extremidades dos cabos não são à prova d'água. Certifique-se de utilizar a fita impermeável fornecida nas extremidades onde os cabos são conectados para aplicar tratamento à prova d'água com o procedimento seguinte.
Deixar de observar isto, ou utilizar fita diferente da fita impermeável fornecida (tal como uma fita de vinil), pode causar infiltração de água resultando em mau funcionamento.

<Cabo Ethernet>

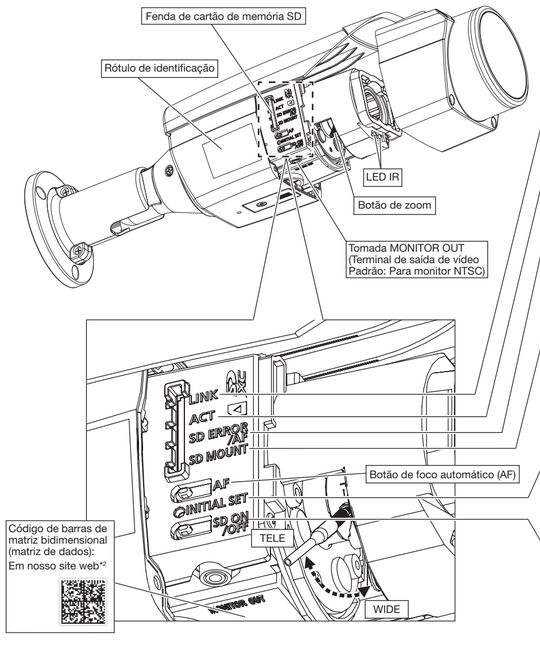


IMPORTANTE:
- Estique a fita até aproximadamente duas vezes o seu comprimento (veja a ilustração) e enrole-a em volta do cabo. Esticar a fita insuficientemente causa proteção insuficiente à prova d'água.
- Para evitar que o gancho do cabo Ethernet se solte facilmente, coloque a cobertura do conector LAN (Ⓑ: acessório) no cabo flexível conforme mostrado, e depois deslize o gancho na direção indicada pela seta. O conector do cabo Ethernet utilizado com esta câmera deve satisfazer as seguintes restrições.
  Altura quando inserido (a partir de a parte inferior ao gancho): Máx. 16 mm
  Largura do conector: Máx. 14 mm
- Para instalar este produto num ambiente externo, certifique-se de tornar os cabos à prova d'água. O grau de resistência à prova d'água (IEC IP66 ou equivalente) é aplicado a este produto apenas quando for instalado corretamente tal como descrito nestas instruções de operação e que seja aplicado o tratamento apropriado à prova d'água. O suporte de instalação da câmera e o braço da câmera não à prova d'água.



Peças e funções

Os nomes dos componentes da câmera são conforme o seguinte. Consulte a ilustração ao instalar ou ajustar a câmera.



*1 O cartão de memória SDXC/SDHC/SD é descrito como cartão de memória SD.
*2 Dependendo da aplicação de digitalização em uso, a matriz de dados pode não ser lida corretamente. Neste caso, acesse o site digitando diretamente o seguinte URL.
http://security.panasonic.com/pss/security/support/qr_sp_select.html

Indicador LINK

• Quando a câmera pode se comunicar com o dispositivo conectado	Acende na cor laranja

Indicador ACT

• Quando os dados estão sendo enviados através da câmera de rede	Pisca em verde (acessando)

Indicador SD ERROR/AF

• Quando a operação AF (Foco automático) está sendo executada	Pisca em vermelho (cerca de uma vez por segundo)
• Quando a câmera está sendo iniciada	Acende em vermelho
• Quando um cartão de memória SD*1 é reconhecido normalmente	Acende em vermelho → Apagado
• Quando a fenda de cartão de memória SD não é usada ou quando for detectada alguma anomalia no cartão de memória SD depois que a câmera foi iniciada	Acende em vermelho → Permanece vermelho

Indicador SD MOUNT

• Quando um cartão de memória SD está inserido e pôde ser reconhecido	Apagado → Pisca em verde → Apagado
• Quando os dados podem ser salvos depois que o cartão de memória SD é inserido e o botão SD ON/OFF é pressionado (durante 1 segundo ou menos)	Apagado → Acende em verde
• Quando os dados podem ser salvos no cartão de memória SD	Acende em verde
• Quando o cartão de memória SD é removido após mantendo pressionado o botão SD ON/OFF por cerca de 2 segundos	Acende em verde → Pisca em verde → Apagado (gravação) Acende em verde → Apagado (espera de gravação)
• Quando os dados não podem ser salvos no cartão de memória SD porque uma anormalidade foi detectada ou quando o cartão de memória SD está configurado para não ser utilizado	Apagado

Botão INITIAL SET (Botão controlador de início / NTSC⇔PAL)

- Da inicialização da câmera

Siga os seguintes passos para inicializar a câmera de rede.
① Desligar a alimentação da câmera. Ao usar um concentrador PoE, desconecte o cabo Ethernet da câmera.
② Conecte a alimentação da câmera enquanto pressiona o botão INITIAL SET até que o indicador SD MOUNT se ilumina da cor verde (mais de 10 segundos). Cerca de 2 minutos depois de liberar o botão INITIAL SET, a câmera será ligada e os ajustes incluindo os ajustes de rede serão inicializados.

IMPORTANTE:
- Quando a câmera é inicializada, os ajustes incluindo os ajustes de rede serão inicializados. Note que a chave CRT (chave de criptografia SSL) utilizada para o protocolo HTTPS não será inicializada.
- Antes de inicializar os ajustes, recomenda-se gravar os ajustes previamente.
- Não desligue a câmera durante o processo de inicialização. Caso contrário a inicialização pode não ser realizada e poderá gerar defeitos na operação.

- Quando o botão INITIAL SET (o botão de início) é pressionado (menos de 1 segundo) para alternar o sinal de saída do terminal MONITOR OUT (saída NTSC⇔PAL), o terminal MONITOR OUT pode ser conmutado para o monitor NTSC/PAL.

Botão SD ON/OFF

① Quando o botão SD ON/OFF é pressionado durante menos de 1 segundo, o indicador SD MOUNT acende verde e os dados podem ser armazenados no cartão de memória SD.
② Quando o botão SD ON/OFF é pressionado por cerca de 2 segundos, o indicador SD MOUNT desliga e o cartão de memória SD pode ser removido.

Guia de Instalação

O trabalho de instalação é explicado em 5 passos.

Passo 1 Antes de começar a instalação → **Passo 2** Preparação → **Passo 3** Fixação da câmera → **Passo 4** Ajuste da câmera → **Passo 5** Ajustar a configuração de rede

Passo 1 Antes de começar a instalação

Prepare as peças necessárias para o método de instalação antes de iniciar a instalação. Os seguintes são os requisitos para o método de instalação.

Método de instalação	Parafuso recomendado	Mínima resistência à extração
Monte diretamente a câmera no teto ou na parede (quando há um espaço para o cabeamento no teto ou na parede)	Parafusos M4 × 3	724 N (por 1 pç.)*1

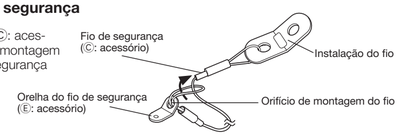
*1 Para montar a câmera no teto ou na parede, deve fixar o fio de segurança (Ⓒ: acessório). Prepare um parafuso M6 e uma porca ou chumbador (com uma mínima resistência à extração de 724 N) para fixar o fio de segurança.

IMPORTANTE:
- Para os parafusos ou parafusos chumbadores usados no método acima, certifique-se de garantir a mínima resistência à extração de 724 N por parafuso.
- Selecione parafusos de acordo com o material do teto ou da parede onde a câmera será montada. Neste caso, não devem ser utilizados parafusos e pregos para madeira.
- Caso o teto ou parede seja de placas de reboco ou placas de gesso muito fraco para suportar todo o peso, tal área deve ser suficientemente reforçada.
- Como a cobertura frontal é temporariamente removida ao instalar ou ajustar a câmera, certifique-se de que nenhum líquido entra na câmera em tais ocasiões.

Passo 2 Preparação

[1] Travamento do fio de segurança

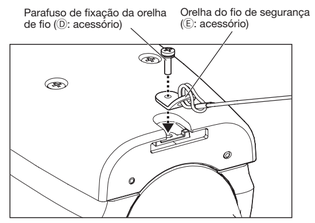
① Passe o fio de segurança (Ⓒ: acessório) através do orifício de montagem do fio na orelha do fio de segurança (Ⓔ: acessório).



② Anexe o fio de segurança à câmera.

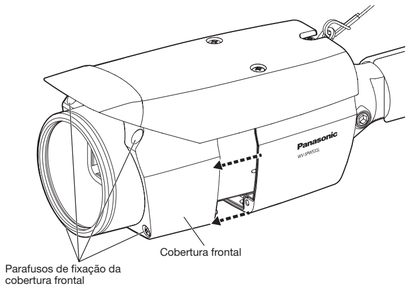
Torque de aperto recomendado: 0,59 N·m

* O fio de segurança não é mostrado nas ilustrações seguintes.



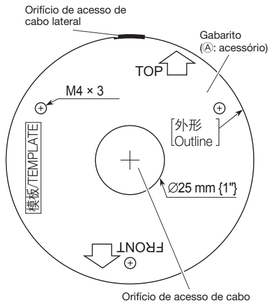
[2] Remova a cobertura frontal

Afrouxe os 4 parafusos de fixação da cobertura frontal, e então remova a cobertura frontal.
* Não remova a folha de proteção na parte da lente antes de ajustar o campo de visão.



Passo 3 Fixação da câmera

[1] Copie o gabarito (Ⓐ: acessório) na posição de instalação, e faça um furo para fixação e fiação



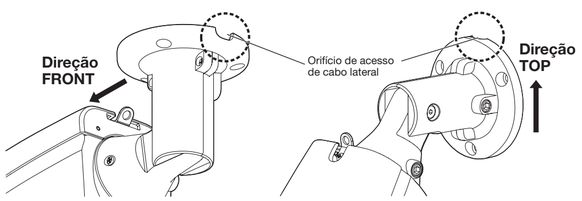
■ Quando a câmera está instalada no teto

- Anexe o gabarito (Ⓐ: accessório) à parte superior com a marca FRONT do gabarito para frente, na mesma direção para qual a câmera esteja.
- Fure buracos para fixação da câmera e para fiação, de acordo com a ilustração a direita.

■ Quando a câmera é instalada na parede

- Anexe o gabarito (Ⓐ: accessório) na parede de instalação com a marca TOP para cima.
- Fure buracos para fixação da câmera e para fiação de acordo com o mostrado na ilustração na parte superior direita.
- Quando cabo lateral estiver instalado, o cabo Ethernet pode sair da direção e ir em direção ao teto.

* Depois de furar buracos no teto ou na parede, remova o gabarito.



<Montagem no teto> <Montagem na parede>

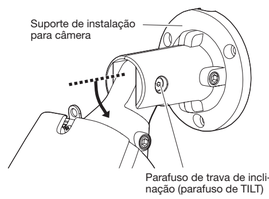
* Nas seguintes ilustrações, o fio de segurança é omitido.

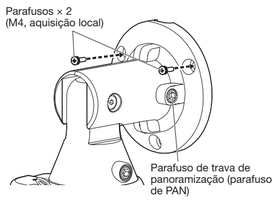
[2] Conecte a câmera com um cabo Ethernet

- Desligue a alimentação de cada sistema antes de efetuar as conexões. Antes de fazer as conexões, prepare os dispositivos periféricos e cabos necessários.
- Conecte o cabo Ethernet proveniente da câmera e aqueles que vêm através do teto ou da parede de acordo com as instruções em “Para fazer as conexões”. Efetue a impermeabilização das conexões de acordo com as instruções em “Tratamento à prova d’água para as seções de junta do cabo”.

[3] Fixação da câmera

Os seguintes exemplos descrevem quando a câmera é instalada na parede.
Anexe o corpo da câmera seguindo os seguintes passos ①–④.





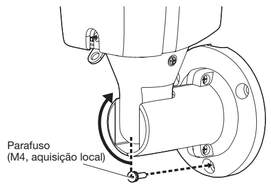
① Afrouxe o parafuso de trava TILT 1 volta aproximadamente até que a câmera fique voltada para baixo e, então, aperte provisoriamente o parafuso de trava TILT.

② Utilize os 2 parafusos superiores M4 (aquisição local) para fixar a câmera.
E então, afrouxe os parafusos de trava PAN em uma volta.

③ A câmera permance voltada para cima e, em seguida, aperte temporariamente o parafuso de fixação PAN. Após isso, utilize os parafusos inferiores M4 (aquisição local) para fixar a câmera.

- Parafusos M4 × 3, Mínima resistência à extração: 724 N (por 1 pç.).

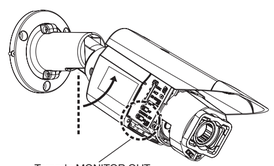
④ Depois de fixar a câmera, ajuste a câmera de volta para baixo, conforme descrito em ②.



[4] Conecte o monitor de ajuste à câmera

① Mude a direção em que a câmera está orientada, de diretamente para baixo para a voltada para cima e fixe temporariamente a câmera no lugar.

② Anexe um cabo de pinos RCA (aquisição local) à tomada MONITOR OUT da câmera e conecte um monitor de ajuste.

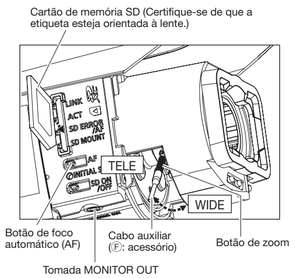


Passo 4 Ajuste da câmera ①, ②, ③

① Remova a folha de protecção na parte da lente, e ligue a câmera.

② Insira um cartão de memória SD no fenda de cartão de memória SD, se necessário.

Insira o cartão de memória SD com o rótulo voltado para a lente.



- Para remover o cartão de memória SD, mantenha pressionado o botão SD ON/OFF por cerca de 2 segundos. Quando se apaga o indicador SD MOUNT piscando, pode remover o cartão de memória SD.
- Depois de substituir o cartão de memória SD, pressione o botão SD ON/OFF (durante 1 segundo ou menos) e confirme que o indicador SD MOUNT está continuamente aceso.
- Se o botão SD ON/OFF não é pressionado depois de substituir o cartão de memória SD, o indicador SD MOUNT é automaticamente aceso aproximadamente 5 minutos mais tarde.

③ Ajuste o campo de visão da câmera.

Ajuste a orientação da câmera com as partes em rotação PAN, TILT e YAW e gire o botão de zoom até atingir o campo de visão desejado.

A) Usando uma chave sextavada (aquisição local) de 5 mm, afrouxe o parafuso de trava PAN na base do braço da câmera. Para orientar a câmera para a esquerda, gire a parte do braço da câmera em sentido horário quando vista de frente. Para orientar a câmera à direita, gire-o à esquerda. (Alcance de panoramização: ±180 °)

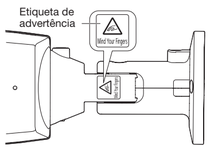
B) Utilize uma chave sextavada (aquisição local) de 3 mm para afrouxar o parafuso de trava TILT do centro do braço da câmera e, então, ajuste aproximadamente a orientação da câmera. (Alcance de inclinação: 0 ° a 90 °)

C) Aperte temporariamente os parafusos de trava PAN e TILT para evitar que a câmera se mova.

D) Utilize uma chave sextavada de 5 mm (aquisição local) para soltar o parafuso de trava YAW, então vire a câmera até que o protetor solar é voltado para cima e, em seguida, ajuste a inclinação da câmera. (Faixa de guinada: -190 ° a +100 °)

IMPORTANTE:

- Quando muda o ângulo de inclinação para fixar a câmera, evite tocar a parte de inclinação perto da etiqueta de advertência.
- Se o parafuso de trava TILT ou PAN é desapertado, é possível que a câmera não seja mantida no lugar quando é fixada à parede ou teto. Em tais casos, aperte temporariamente os parafusos de trava adequados para evitar que a câmera se mova.



E) Como mostrado na figura superior ②, insira o cabo Auxiliar (Ⓕ: acessório) para dentro botão do zoom e afrouxe o botão girando-o para o lado esquerdo, e mova-o entre TELE e WIDE para obter o campo de visão desejado. Em seguida, bloqueie o botão do zoom virando-o novamente à direita. Ajuste o foco pressionando o botão de foco automático (AF).

F) Ajuste o ângulo da câmera e o campo de visão repetindo os passos A) a E). Quando o ângulo e o campo de visão desejados são alcançados, aperte o parafuso de trava PAN, o parafuso de trava TILT e o parafuso de trava YAW.

Torque de aperto recomendado
Parafuso de trava de panoramização (parafuso de PAN): 2,7 N·m
Parafuso de trava de inclinação (parafuso de TILT): 4,3 N·m
Parafuso de trava de guinada (parafuso de YAW): 2,7 N·m

IMPORTANTE:

- Após o ajuste, não se esqueça de apertar os parafusos de trava PAN, TILT e YAW.

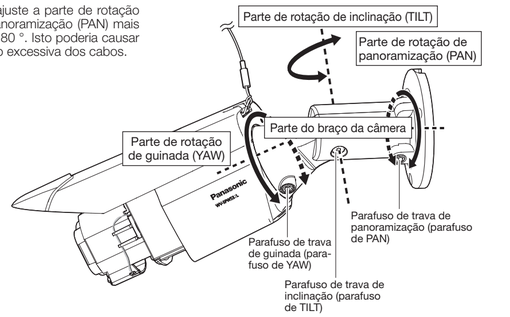
Nota:

- Qualquer um dos parafusos de trava PAN, TILT e YAW pode ser ajustado afrouxando-o por aproximadamente 1 volta. Não os desaperte mais do que o necessário.
- Certifique-se de que a câmera seja suportada, manualmente, ao desapertar os parafusos e ajustar a orientação da câmera.
- Quando a câmera estiver montada na parede, ajuste a orientação da câmera girando as partes PAN, TILT e YAW conforme mostrado na ilustração a seguir.
- A gama de ângulos que a parte da câmera pode ser realmente girada em relação à uma parede ou teto é como se segue.

	Montagem na parede		Montagem no teto	
	Ângulo	Parte de ajuste	Ângulo	Parte de ajuste
Horizontal	±90 °	Parte de rotação de inclinação (TILT)*	±180 °	Parte de rotação de panoramização (PAN)
Vertical	±90 °	Parte de rotação de inclinação (TILT)*	0 ° a 90 °	Parte de rotação de inclinação (TILT)
Guinada	–190 ° a +100 °	Parte de rotação de guinada (YAW)	–190 ° a +100 °	Parte de rotação de guinada (YAW)

* Pode alterar entre os ângulos horizontais e verticais ajustando a parte rotação de panoramização (PAN).

* Não ajuste a parte de rotação de panoramização (PAN) mais de ±180 °. Isto poderia causar torção excessiva dos cabos.



Passo 4 Ajuste da câmera (continuação) ④, ⑤, ⑥, ⑦

④ Depois de ajustar o foco premindo o botão AF, remova o monitor de ajuste.

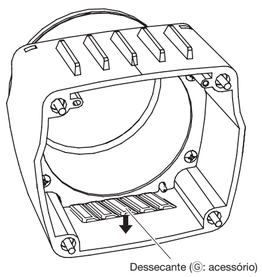
⑤ Cole o dessecante (Ⓖ: acessório) ao lado inferior, dentro da cobertura frontal e monte a cubertura frontal.

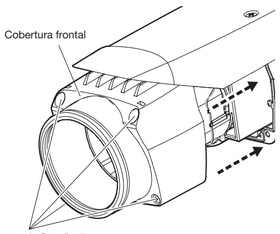
- Retire o papel de apoio da fita dupla face do dessecante.
- Como mostrado na ilustração abaixo, cole o dessecante sobre a parte inferior da tampa da lente e, em seguida, monte a cobertura frontal à câmera com os 4 parafusos de fixação, o mais rápido possível (dentro de 5 minutos).

* Aperte os parafusos de fixação da cobertura frontal ao longo da orientação diagonal.

IMPORTANTE:

- Aperte com firmeza os 4 parafusos de fixação da cobertura frontal. Caso contrário, a câmera poderia cair ou poderia causar uma falha do tratamento à prova d’água.
Torque de aperto recomendado: 0,59 N·m



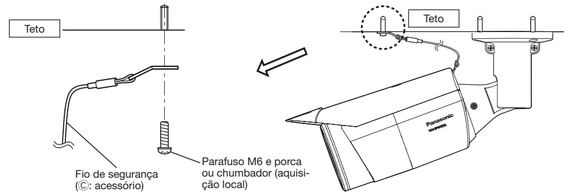


Nota:

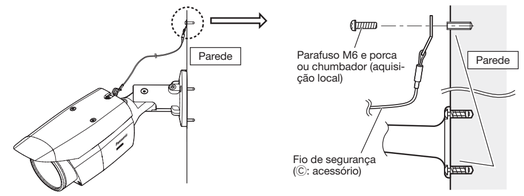
- Quando colar o dessecante, certifique-se de que ele não vai derramar sobre a cobertura frontal.
- Não deixe que o dessecante (Ⓖ: acessório) umideça, nem toque nele com as mãos molhadas.
- Ao ajustar a lente, não deixe que gotas de água escorram para dentro da tampa da lente ou para dentro da câmera.
- Não cole o dessecante (Ⓖ: acessório) até que você termine de ajustar o campo de visão e o foco da câmera. Não desembale o dessecante prematuramente; caso contrário, o seu desempenho pode ser afetado.
- O dessecante deve ser substituído após aproximadamente 3 anos. O período efetivo pode ser reduzido de acordo com o ambiente. Além disso, ao retirar a cobertura frontal para ajustar a câmara ou processar outras operações, substitua o dessecante por um novo.
Nº do Modelo do Dessecante da parte em substituição 3CJ001261AAA

⑥ Fixe o fio de segurança (Ⓒ: acessório) ao teto ou parede.

■ Quando a câmera está instalada no teto



■ Quando a câmera é instalada na parede



IMPORTANTE:

- Cada parafuso M6 e porca ou chumbador (aquisição local) para fixar o fio de segurança (Ⓒ: acessório) deve ter uma mínima resistência à extração de 724 N.
- Certifique-se de fixar o fio de segurança (Ⓒ: acessório) à fundação da estrutura ou um lugar que seja suficientemente forte.
- Certifique-se de instalar a câmera pelo menos 2 m 80 centímetros acima do chão (a distância entre a parte inferior da câmera instalada e o chão).
- Fixe o fio de segurança (Ⓒ: acessório) de modo que se a câmera fosse para desprender-se, não iria cair sobre as pessoas próximas.

⑦ Remova a folha de protecção da cobertura frontal.

Quando a câmera estiver instalada, remova a folha de proteção da cobertura frontal. Depois de ser removida, não toque a parte transparente da cobertura frontal.

IMPORTANTE:

- Depois de instalar a cobertura frontal, a câmera pode ficar um pouco fora de foco. Após a instalação da cobertura, utilize o foco automático através do menu de configuração.

Nota:

- Quando tem que remover a câmera, realize a remoção, seguindo o procedimento de instalação pela ordem inversa.

Passo 5 Ajustar a configuração de rede

Configuração da câmera de forma a poder ser acessada a partir dum computador

As seguintes são descrições para quando da configuração da câmera com a configuração padrão. No caso de usar um programa de proteção (firewall) no computador, o programa de configuração pode não ser capaz de encontrar câmeras na rede. Ajustar a configuração da câmera após desativar temporariamente o programa de proteção (firewall). Entrar em contato com o administrador da rede ou com o provedor de serviços Internet para informações sobre os ajustes da configuração da rede.

① Inserir o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM do computador utilizado.

- O Contrato de Licença será exibido. Ler o Contrato e selecionar “Eu aceito os termos do contrato de licença”, e clicar [OK].
- A janela de inicialização será exibida. Caso a janela de inicialização não seja exibida, clicar duas vezes o arquivo “CDLauncher.exe” do CD-ROM.

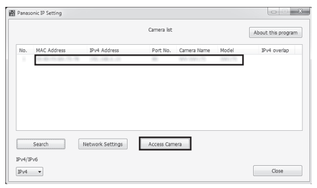


Nota:

- Referir-se a “Utilização do CD-ROM” nas instruções de operação do CD-ROM fornecido para mais informação sobre o inicializador CDLauncher.

② Clique no botão [Executar] próximo a [Software de configuração IP].
A tela de [Software de configuração IP Panasonic] será exibida. Depois de detectar a câmara, o endereço MAC/endereço IP será exibido.

③ Selecione a câmera a ser configurada, e clique em [Acessar câmera].



Nota:

- Quando câmeras são exibidas na tela de [Software de configuração IP Panasonic], clique na câmera com o mesmo endereço MAC que o endereço MAC impresso na câmera a ser configurada.

④ Caso a tela de instalação do programa visualizador “Network Camera View 4S” seja exibida, observar as instruções do programa assistente para iniciar a instalação. (O programa visualizador é instado a partir da câmera.)

- A página “Ao vivo” será exibida.
- Caso não se possa instalar o programa visualizador “Network Camera View 4S” ou imagens não sejam exibidas, acionar o botão [Instalar] próximo ao [Software de visualização] na janela de inicialização para instalar o programa.
- Ajustar a configuração de [Data e hora] na página “Config.” - “Básico” antes de utilizar a câmera.

Nota:

- Quando nenhuma imagem é exibida na página “Ao vivo”, referir-se ao guia de detecção de defeitos das instruções de operação do CD-ROM fornecido.
- É possível aumentar a segurança da rede criptografando o acesso às câmeras utilizando a função HTTPS. Referir-se às instruções de operação do CD-ROM fornecido sobre como ajustar a configuração HTTPS.
- Clique no botão de [Config.] na página “Ao vivo” e a janela de autenticação do usuário seja exibida. Lançar o nome do usuário e a senha padrão conforme o seguinte, e aceder.
Nome do Usuário: admin
Senha: 12345
- Ao mudar os ajustes relacionados à configuração de rede, tal como o modo de conexão, o endereço IP e a máscara de sub-rede, clicar no botão de [Configuração de rede] na tela do [Software de configuração IP Panasonic] conforme indicado no passo ③, e fazer então os ajustes.
- Devido a medidas mais estritas de segurança no programa “Software de configuração IP”, a “Configuração de rede” da câmera a ser configurada não pode ser alterada após decorrerem cerca de 20 minutos desde a alimentação à câmera ser ligada. (Quando o período efetivo é ajustado a “20 min” em “Configuração rápida de IP se adapta ao período”.)
Contudo, a configuração pode ser alterada após 20 minutos para câmeras no modo de configuração inicial.
- O “Network Camera Recorder with Viewer Software Lite”, que suporta a monitoração ao vivo e imagens gravadas vindas de várias câmeras, está disponível. Para informações adicionais, refira-se ao nosso site da web (http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html).